

BAB IV

PERANCANGAN ALAT

1.1 Spesifikasi Alat

Alat sterilisasi (autoklaf) yang digunakan dalam penelitian ini yaitu autoklaf merk all america 50X Electrical Model, yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- **Signal Pembuka dan Penutup**

Segel terbuat dari logam yang berfungsi untuk menahan penutup ketika terjadi uap yang tinggi saat proses sterilisasi berlangsung.

- **Teknologi Kontrol**

- Timer: Timer ditandai di posisi 0, 20, 40 dan 60 menit. Setelah waktu yang ditetapkan telah berakhir, bel akan berdering sekitar 3 sampai 5 detik.
- Tombol Pengendali Panas : Tekanan operasi 17-21psi, tombol diputar berlawanan arah jarum untuk mengurangi panas dan tombol diputar searah jarum jam untuk menaikkan panas
- Katup Kontrol: Uap yang dihasilkan saat sterilisasi akan keluar melalui katup ini, agar sirkulasi uap berlangsung dan sterilisasi berjalan dengan baik.
- Penampil suhu dan tekanan: Menampilkan suhu dan tekanan yang terjadi saat proses sterilisasi berlangsung dan biasanya menggunakan pada suhu 121⁰C dan tekanan 15 psi.

- **Keamanan**

- Kabel on/off : Terdiri dari 3 kawat ground kabel dan plug untuk keselamatan.

- **Interior Autoklaf**

- Interior: Interior mudah dibersihkan
- Volume : 24 Liter

- Tinggi : 21,6 cm

- Diameter : 28,3 cm

• **Eksterior Autoklaf**

- Diameter : 32,4 cm

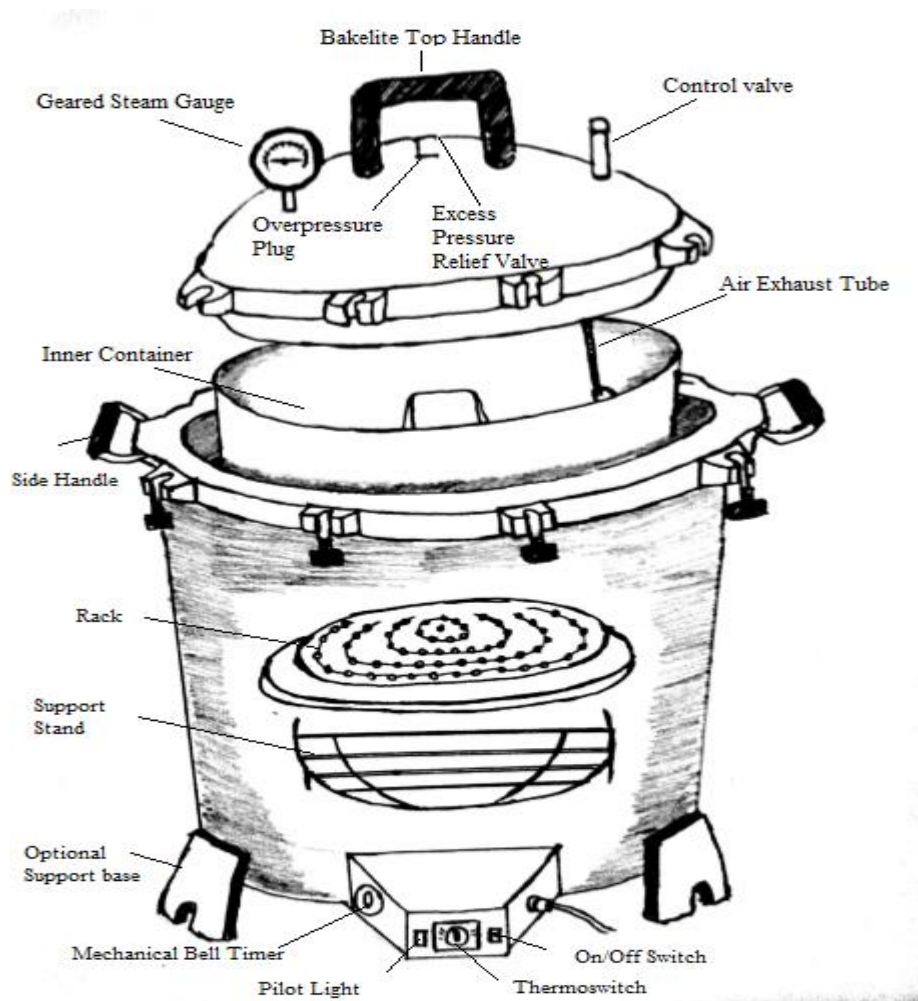
- Kerangka : Stainless steel

• **Data Kelistrikan**

- Voltase : 240V, 50/60 Hz

- Muatan listrik : 1650 watt

1.2 Gambar dan Dimensi Alat



Gambar. 5 Rangkaian Alat Autoklaf Model Elektrik

Merk	: All American 50X Electrical Model
Kode	: Model 50X-120
Kapasitas	: 24 Liter
Daya	: 120 Volt, 50/60 Hz
Berat	: 29 lbs./13.2kg
Tekanan Operasi	: 17-21 psi
Timer	: 0-60 menit
Dimensi	: 42.5cm x 31.2cm x 32.1cm